

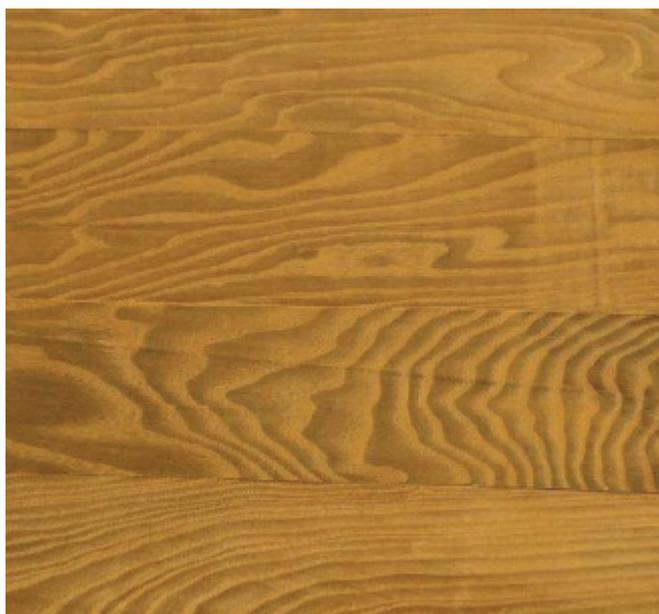
# FICHA TÉCNICA



## Pavimento Pinho

*Pinus pinaster*

Termo-modificado Intense



### Características

<b>Origem:</b>	
Portugal	
<b>Designação Comercial:</b>	
Pinho Marítimo	
<b>Propriedades Físicas:</b>	
Retracção Tangencial Total – 2.,90%	
Retracção Radial Total - 2,50%	
<b>Propriedades Mecânicas:</b>	
Módulo de elasticidade à flexão – 18590 MPa	
Tensão ruptura à flexão – 75 MPa	
Resistência ao impacto – 9,11 kJ/m <sup>2</sup>	
Dureza (JANKA) – 45,6 MPa	
<b>Propriedades Tecnológicas:</b>	
Acabamento	Recebe o acabamento tal como a madeira seca.
Durabilidade	EN 350-2 - Classe 2/3 – Durável a insetos xilófagos e resistente a medianamente resistente a ataque de fungos.
Colagem	Cola satisfatoriamente.

Madeira	Pinho
Espessuras	20 mm
Larguras	100/120 mm
Comprimentos	600-2400 mm
Qualidades	Exclusive/Special/Standard
Perfil	Com ou sem macho fêmea
CLASSE DE RISCO   EN 335-2	1 - No interior, protegido.
Massa Volúmica	1000 Kg/m <sup>3</sup> +- 30kg
MVVerde	
MV 12%	680 Kg/m <sup>3</sup> +-30kg
Classe de Formaldeído	E1
Penta Cloro Fenol (PCP):	< 5 ppm

Outras dimensões sob consulta

### Locais de Aplicação:

Produto recomendado para aplicação não estrutural, com fins decorativos e para uso interior aplicado em ambientes secos. Aplicado nas áreas de carpintaria de interiores para revestir pavimentos contínuos.

### Tipos de Aplicação:

Colado ou pregado.

### Termo-modificação:

A madeira de pinho Termo-modificada (*Pinus Pinaster*) possui a resistência e características adequadas para componentes de construção exterior.

É uma madeira durável, ecológica, com uma heterogeneidade caracterizada por uma superfície com presença de nós, constituindo uma alternativa de elevada qualidade e durabilidade para pavimentos e revestimentos interiores e exteriores.

O pavimento termo-modificado é obtido através de um processo tecnologicamente avançado no qual, através de ciclos de temperatura e vapor, se atingem de 180°C a 220°C, modificando a estrutura molecular da madeira conferindo-lhe maior resistência ao apodrecimento e estabilidade dimensional.

O tratamento térmico confere à madeira uma coloração de tonalidade quente e escura.

### Armazenamento:

Durante o transporte e armazenamento, mantenha o material em local seco e protegido da luz solar direta.

- As faces e topos devem ser protegidos até à utilização final das réguas;
- Empilhar as réguas/atados/paletes na horizontal, sem contacto direto com o solo – utilizar barrotes secos, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 85 cm) de forma a evitar empenos nas réguas;
- Antes da sua aplicação em obra, deixar a estabilizar em obra pelo menos 8 dias, mantendo o produto empilhado conforme armazenagem. Em nenhum momento o produto deve ser aplicado quando estiver a chover.

## Aplicação:

Na aplicação do produto deverão ser seguidas as regras da arte, nomeadamente:

1. As faces e topos devem ser protegidos até à utilização final das réguas;
2. Empilhar as réguas/atados/paletes na horizontal, sem contacto direto com o solo – utilizar barrotes secos, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 50cm) de forma a evitar empenos nas réguas;
3. Verificar se o teor de humidade relativa das réguas é o ajustado ao tipo de obra;
4. Antes da sua aplicação em obra, deixar a estabilizar em obra pelo menos 8 dias;
5. O pavimento deverá ser instalado a uma temperatura ambiente entre 15-30°C e uma humidade relativa de 40-65%;
6. A superfície de aplicação deve estar seca (humidade  $\leq 2,0\%$ ), limpa e plana ( $\pm 2\text{mm/metro}$ ). Deve-se proceder à medição do sub-pavimento antes da aplicação do soalho. Verificar que a cola molha as réguas;
7. Para permitir a dilatação e contracção do pavimento é fundamental deixar junta de dilatação com  $\geq 12\text{mm}$  entre o soalho e as paredes, escadas ou qualquer outro elemento fixo;
8. A dimensão menor da régua deve ser aplicada na dimensão menor da divisão a palicar, iniciar a aplicação posicionando a primeira régua com o macho voltado para a parede. Utilizar espaçadores para deixar uma folga  $\geq 12\text{mm}$  entre a parede e a régua. Se a ultima fila for inferior a 5cm de largura é necessário equilibrar a instalação reduzindo a largura das réguas da primeira fila. Se o comprimento da ultima régua for inferior a 30cm, é necessário equilibrar a instalação reduzindo a dimensão da primeira régua;
9. Recomenda-se que as juntas de topo sejam cruzadas para não ficarem no mesmo alinhamento;
10. As réguas deverão ser cortadas com ferrentas adequadas e convenientemente afiadas;
11. Depois de aplicado deve ser afagado e finalizado com verniz, óleo ou cera adequados ao pavimento em madeira.

## Manutenção e limpeza:



- Importa ter cuidados de manutenção para aumentar a longevidade do produto.
- A limpeza regular deve ser efectuada com aspirador de pó ou com vassoura de cerdas macias e um pano humedecido (bem torcido). O produto de manutenção deverá ser compatível com o produto de acabamento;
- Em pavimentos envernizados aconselhamos a aplicação em intervalos regulares de produtos seguros. Respeitar sempre as instruções de utilização indicadas na embalagem.
- Limpeza ocasional para remover sujidades mais difíceis: use os produtos adequados.
- Como qualquer superfície lisa, pode riscar. Recomenda-se a colocação de tapetes e limpe sempre a areia dos seus sapatos.
- Utilizar feltros adesivos protectores em pés de mesas, cadeiras e móveis e cadeiras com rodízios de poliuretano também são procedimentos recomendados para evitar danos na superfície da madeira.
- Proteja o pavimento com tecidos quando efetuar deslizamentos ou deslocações de mobílias.
- Não utilizar material cortante ou abrasivo, cera ou enceradeiras elétricas, esponja de aço, lixa ou produtos à base de silicone.
- Para marcas no pavimento mais difíceis consulte o seu fornecedor.
- A utilização de pavimentos com ou pré-acabamento a verniz sobre pavimentos radiantes requer o cumprimento dos requisitos fornecidos pelos fabricantes dos sistemas de aquecimento. O pavimento radiante deverá ser colocado em funcionamento antes da instalação do pavimento de madeira;

Cada peça de madeira pode apresentar padrões distintos e características que aumentam a sua beleza natural. As marcas presentes na madeira podem variar das amostras aqui expostas e a tonalidade da madeira pode variar com a idade. Estas variações nas características e cor das peças não são considerados defeitos, mas singularidades características de um produto natural e biológico.

Todas as madeiras alteram a cor original quando expostas à luz após um determinado período de tempo.

NORMAS:	O produto apresentado está conforme as normas europeias respectivas:
	<p><b>NP EN 335-1</b> Durabilidade da madeira e derivados. Definição das classes de ataque biológico – Parte 1: Generalidades.</p> <p><b>NP EN 335-2</b> Durabilidade da madeira e de produtos derivados. Definição das classes de risco de ataque biológico Parte 2: Aplicação à madeira maciça.</p> <p><b>EN 460</b> Durability of wood and wood-based products – Natural durability of solid wood – Guide durability requirements for wood to be used in hazard classes.</p> <p><b>EN 1910</b> Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding. Determination of dimensional stability.</p> <p><b>EN 13183-1</b> Round and sawn timber - Method of measurement of moisture content – Part 1: Method for determining moisture content of a piece of sawn timber (oven-dry method).</p> <p><b>EN 13183-2</b> Round and sawn timber – Method of measurement of moisture content – Part 2: Method for estimating moisture content of a piece of sawn timber (electrical resistance method).</p> <p><b>EN 13226</b> Wood flooring - Solid parquet elements with grooves and/or tongues.</p> <p><b>EN 13647</b> Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding – Determination of geometrical characteristics.</p> <p><b>EN 13756</b> Wood flooring covering – Terminology.</p> <p><b>EN 14342</b> Wood flooring – Characteristics, evaluation of conformity and Marking.</p>

## Garantia:

Este produto tem uma **durabilidade superior a 10 anos** desde que cumpridos os requisitos de armazenamento, aplicação e manutenção constantes nesta ficha técnica. As eventuais reclamações devem ser comunicadas no prazo máximo de 30 dias após verificada a anomalia.

